

铟镓砷 InGaAs 雪崩平衡探测器 (800~1700nm)



产品描述:

雪崩光电平衡探测模块集成了低噪声APD探测器、低噪声宽带跨阻放大器、超低噪声隔离电源、高压电源、APD温度补偿;隔离电源供电确保输出信号不受外部供电电源的影响;APD温度补偿提高探测模块的稳定性。雪崩光电探测器具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声等特点。

产品特点:

- ☀ 噪声低
- ☀ 高增益
- ☀ 内置高压电源
- ☀ APD温度补偿
- ☀ 结构紧凑
- ☀ 内置低噪隔离电源

产品应用:

- ☀ 光纤传感
- ☀ 光纤通信
- ☀ 激光测距
- ☀ 光谱测量

技术参数:

产品型号	BAPD-100M-A	BAPD-200M-A	BAPD-300M-A	BAPD-400M-A	BAPD-500M-A	BAPD-600M-A	BAPD-800M-A	BAPD-1G-A	BAPD-1.2G-A	BAPD-1.5G-A	BAPD-2G-A	BAPD-2.5G-A	单位
探测器类型	InGaAs												
波长	800-1700												nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	600M	800M	1G	1.2G	1.5G	1.5G	2.5G	Hz
探测器响应度	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	A/W@1550nm
跨阻增益	300K	300K	300K	100K	50K	50K	300K	300K	300K	200K	150K	150K	V/W
饱和光功率	13	13	13	39	78	78	13	13	13	20	20	20	uW
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Ω
NEP	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	5	12	12	12	12	12	12	V
供电电流	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	A
光学输入	FC/APC(自由空间光可选)												
射频输出	SMA												
外形尺寸	80*90*25												mm

